



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile



Centro Europeo di Formazione e Ricerca in  
Ingegneria Sismica (EU CENTRE)

L'Aquila  
Aprile 2009



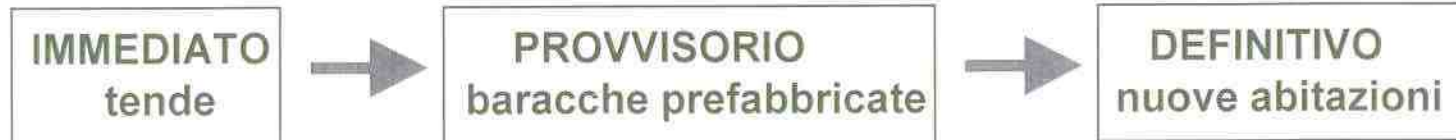
complessi antisismici sostenibili ed ecocompatibili

**c.a.s.e.**



# OBIETTIVI

## STRATEGIA TRADIZIONALE



## STRATEGIA ALTERNATIVA

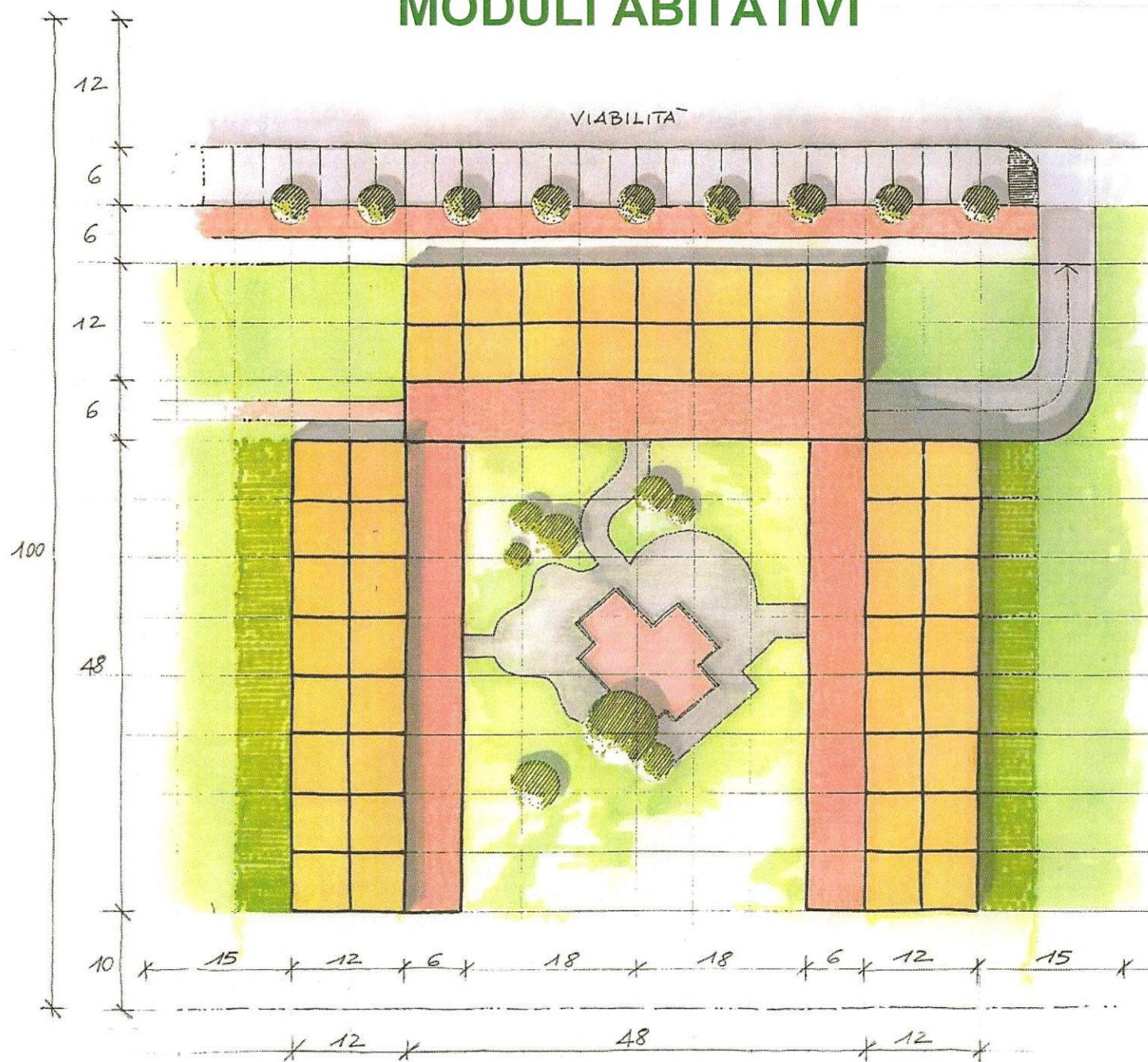


# FILOSOFIA PROGETTUALE

- Abitazioni e quartieri disponibili in cinque/sei mesi
- Sicurezza antisismica di “isolato urbano”
- Elevato livello dello standard abitativo
- Elevato livello tecnologico orientato all’autosufficienza impiantistica
- Sostenibilità ambientale e bioedilizia



# MODULI ABITATIVI



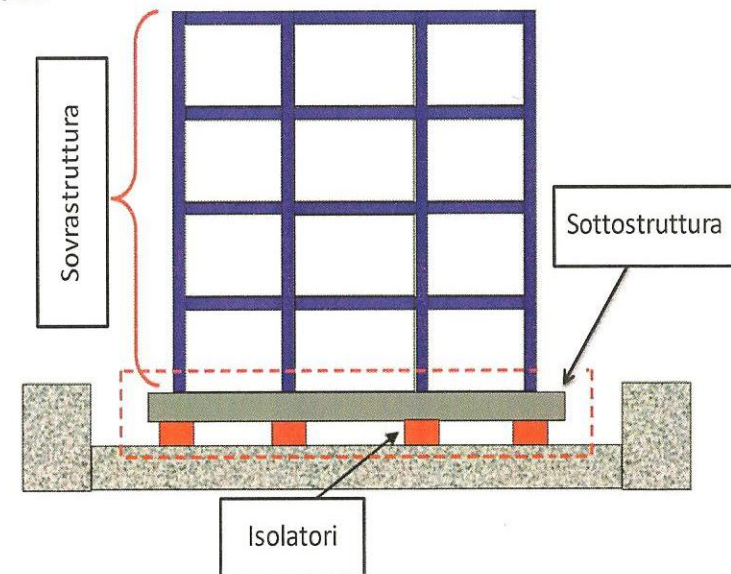
# SICUREZZA ANTISISMICA

## PROTOTIPO ISOLATO:

- Sottostruttura di fondazione.
- Dispositivi di isolamento caratterizzati da una elevata deformabilità.
- Sovrastruttura che trasmette i carichi verticali alle fondazioni e risulta libera di muoversi nel piano.

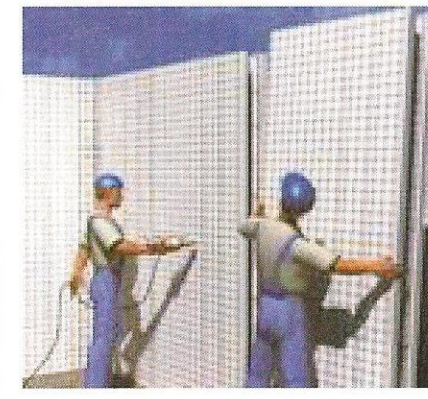
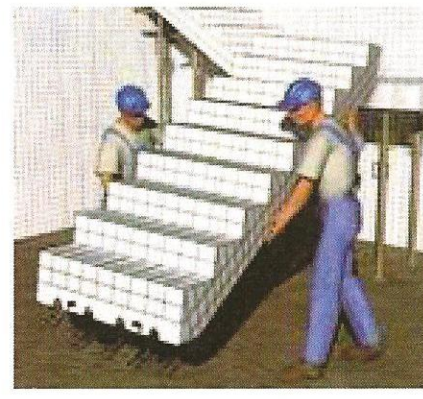
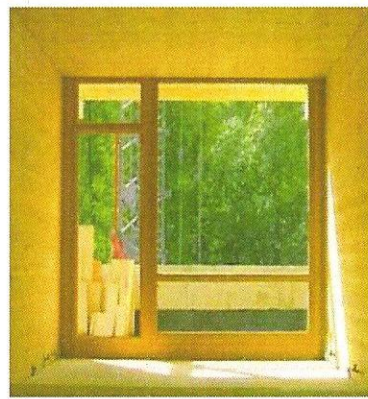
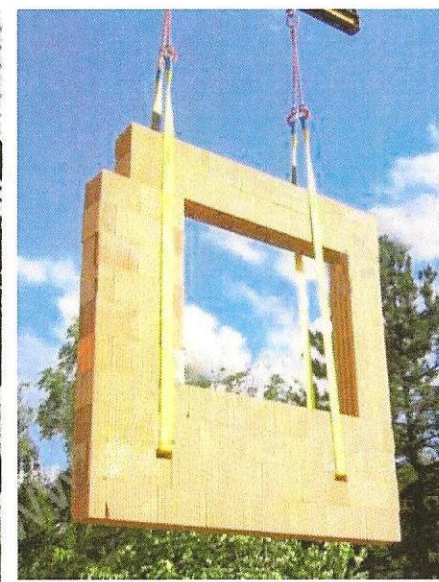
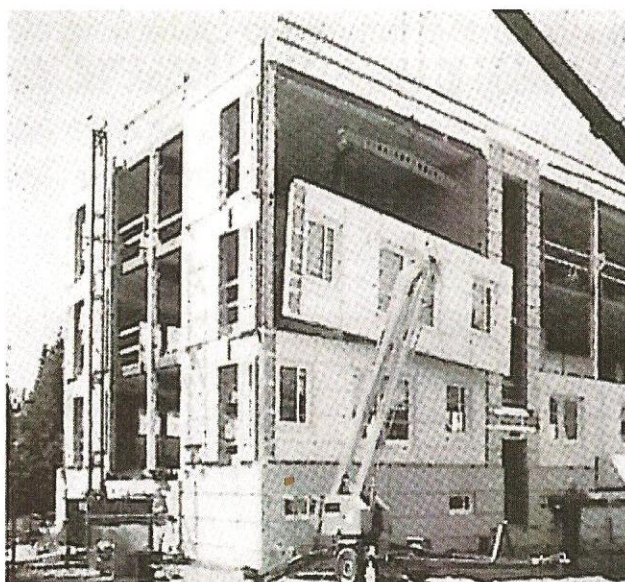
## VANTAGGI:

- Isolamento orizzontale della sovrastruttura in tutte le direzioni.
- Totale assenza di danneggiamento dei dispositivi in caso di evento sismico di intensità elevatissima.
- Abbattimento pressochè totale dei costi di riparazione post-evento sismico.

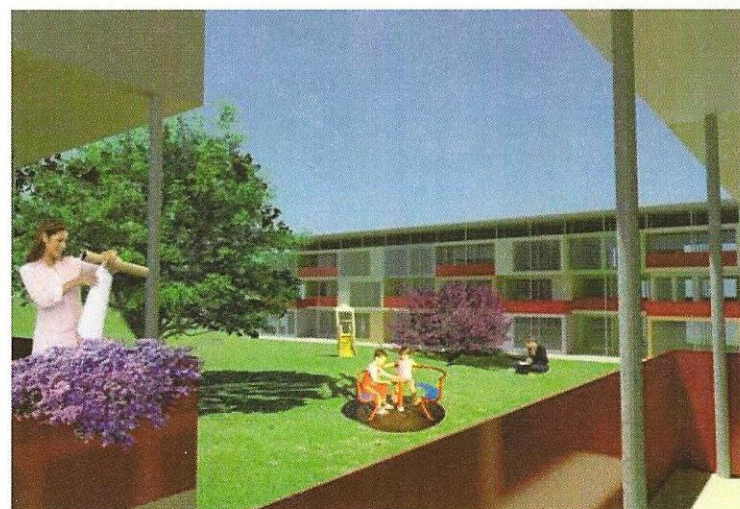


## SISTEMI COSTRUTTIVI

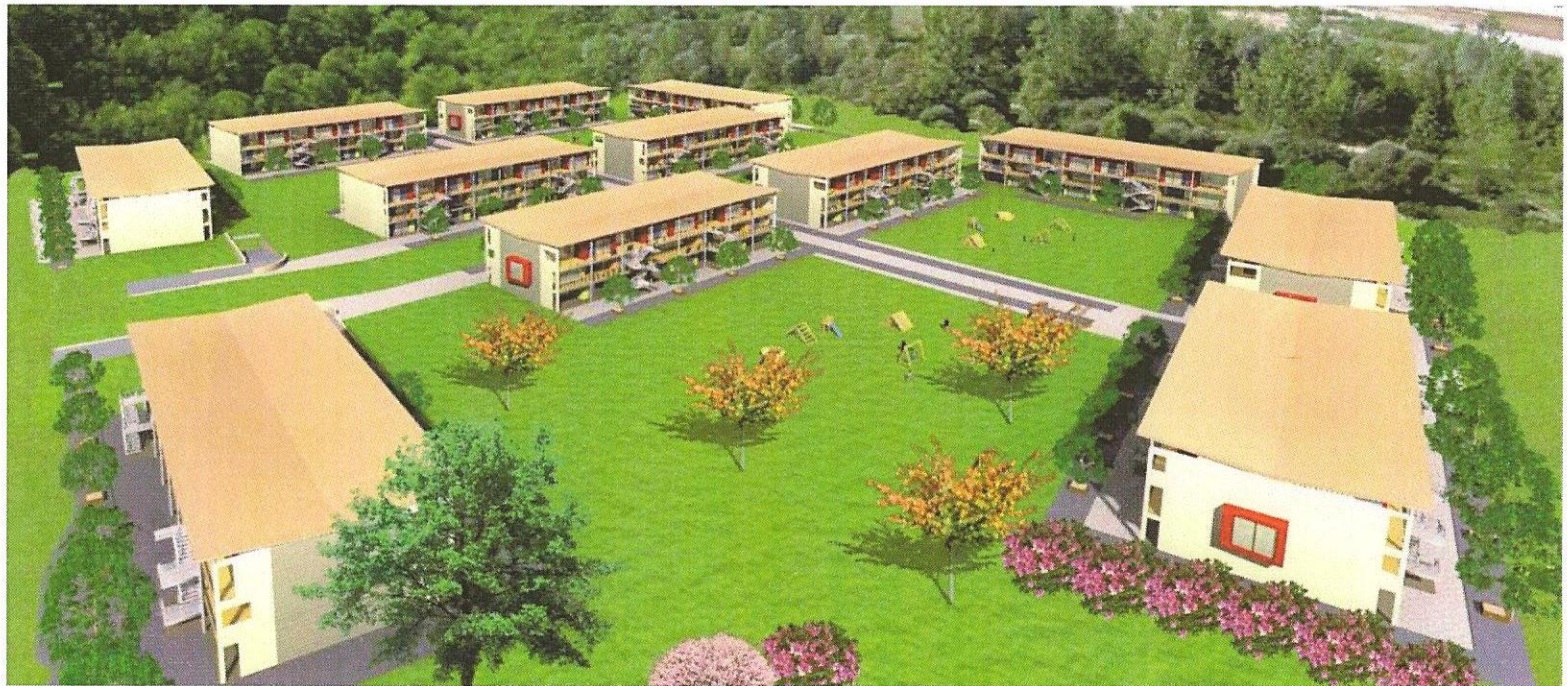
La costruzione sulla piastra isolata è libera, è possibile utilizzare qualsiasi tecnologia a pareti portanti. Il requisito fondamentale del contenimento dei tempi conduce a privilegiare sistemi costruttivi prefabbricati ed in particolare sistemi costruttivi a secco.



## SIMULAZIONI TRIDIMENSIONALI



# SIMULAZIONI TRIDIMENSIONALI



L'Aquila  
Aprile 2009